

14

ZEITSCHRIFT FÜR VERERBUNGSLEHRE

EINE INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT
FÜR KLASSISCHE UND MOLEKULAR-GENETIK
AN INTERNATIONAL JOURNAL
FOR CLASSICAL AND MOLECULAR GENETICS

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH, EDINBURGH · **H. BAUER**, TÜBINGEN

E. HADORN, ZÜRICH · **F. KAUDEWITZ**, BERLIN-DAHLEM · **A. KUHN**, TÜBINGEN

G. MELCHERS, TÜBINGEN · **F. OEHLKERS**, FREIBURG I. BR.

F. RYAN†, NEW YORK · **G. STENT**, BERKELEY

H. STUBBE, GATERSLEBEN

94. BAND

MIT 134 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1963

RECEIVED 1963

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz A.G., Würzburg

Inhalt des 94. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 20. März 1963)

	Seite
ANDERS, A., und F. ANDERS, Genetisch bedingte XX- und XY-♀♀ und XY- und YY-♂♂ beim wilden <i>Platypocilus maculatus</i> aus Mexiko. Mit 1 Textabbildung	1
ROSSMANN, G., Über den Erbgang des <i>Sepalodie</i> - und des <i>Cruciata</i> -Merkmals der Oenotheren. I. Mitteilung. Die Entstehung des <i>Sepalodie</i> -Merkmals und sein Verhalten bei Kreuzung mit normalkronigen Arten. Mit 6 Textabbildungen	19
SEILER, J., Untersuchungen über die Entstehung der Parthenogenese bei <i>Solenobia triquetrella</i> F. R. (<i>Lepidoptera</i> , <i>Psychidae</i>). IV. Mitteilung. Wie besamen begattete diploid und tetraploid parthenogenetische Weibchen von <i>S. triquetrella</i> ihre Eier? Schicksal der Richtungkörper im unbesamten und besamten Ei. Vergleich der Ergebnisse mit F_1 -Aufzuchten und Beziehungen zur Genese der Parthenogenese. Mit 13 Textabbildungen	29
HARM, W., On the relationship between host-cell reactivation and UV-reactivation in UV-inactivated phages. With 7 Figures in the Text	67
NAPP-ZINN, K., und H. SCHMIDT, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an einer Blattmutante von <i>Hyoscyamus niger</i> L. Mit 7 Textabbildungen	80
SPEERLICH, D., und E. KUNZE-MÜHL, Der chromosomale Polymorphismus einer Population von <i>Drosophila subobscura</i> auf der Insel Ustica im Vergleich mit anderen Insel- und Festlandstandorten. Mit 1 Textabbildung	94
MÜLLER, I., Über Änderungen im Verlauf von Dosiseffektkurven und ihre Auswirkungen auf das Mutantenspektrum. Untersuchungen über das somatische Mutantenspektrum von <i>Ephesia kühniella</i> Z. nach Temperaturvorbehandlung. Mit 2 Textabbildungen	101

Kurze Mitteilung

SEUFERT, R., Dominanzumkehr durch Tetraploidisierung	112
--	-----

2. Heft

(Abgeschlossen am 13. August 1963)

CLARK, A. M., The brood pattern of sensitivity of the <i>Drosophila</i> testis to the mutagenic action of heliotrine. With 3 Figures in the Text	115
CLARK, A. M., The effects of chloramphenicol, streptomycin and penicillin on the induction of mutations by X-rays in <i>Drosophila melanogaster</i> . With 1 Figure in the Text	121
BELLINI, G., and A. BIANCHI, Interchromosomal effects of inversions on crossover rate in maize. With 2 Figures in the Text	126
SCHWEMMLE, J., Der Einfluß des Faktors <i>H</i> auf die Affinität zwischen Samenanlagen und Pollenschläuchen. I. Mit 8 Textabbildungen	133
OSTERTAG, W., The genetic basis of somatic damage produced by radiation in third instar larvae of <i>Drosophila melanogaster</i> . I. Death before maturity. With 5 Figures in the Text	143
STEINER, A. M., Der Einfluß des Lichtes auf die Entwicklung haploider und diploider weiblicher Gametophyten von <i>Sphaerocarpus donnellii</i> AUST. Mit 6 Textabbildungen	163
KAPPUS, A., Beobachtungen und Untersuchungen über Plastidendegeneration an einigen Wildoenotheren	172
SNYDER, L. A., Evidence of an essential difference between point mutations and chromosome breaks induced by triethylene melamine in <i>Drosophila</i> spermatozoa	182
BODE, W., Zur Natur der ausgedehnten Mutationen des Coliphagen T 4. Mit 3 Textabbildungen	190
GREEN, M. M., Unequal crossing over and the genetical organization of the white locus of <i>Drosophila melanogaster</i>	200

3. Heft

(Abgeschlossen am 21. November 1963)

Seite

SEIDEL, S., Experimentelle Untersuchungen über die Grundlagen der Sterilität von transformer- (<i>tra</i>) Männchen bei <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 16 Textabbildungen	215
FABER, J., and E. HADORN, Non-autonomous pteridine formation induced by implantation of wild-type Malpighian tubules in two different lines of the mutant <i>maroon-like</i> (<i>ma-l</i>) of <i>Drosophila melanogaster</i> . With 3 Figures in the Text	242
ABEL, P., Reactivation of heated vaccinia virus in vitro. With 1 Figure in the Text	249
ZIMMERMANN, F. K., und R. SCHWAIER, Teilweise Reversion einer histidin-adeninbedürftigen Einfachmutante bei <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	253
ZIMMERMANN, F. K., und R. SCHWAIER, Eine ungewöhnliche Dosiswirkungs-Beziehung der N-Nitroso-N-Methylacetamid induzierten Mutationsraten bei <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Mit 3 Textabbildungen	261
RAJHATHY, T., Chromosome mosaics and the recovery of the original strain from octoploid <i>Hordeum murinum</i> . With 7 Figures in the Text	269
KHISHIN, A. F. E., Effects of storing x-rayed spermatozoa on the frequency of translocations and sex-linked lethals in <i>Drosophila melanogaster</i>	280
ALFÖLDI, L., G. S. STENT, M. HOOGS and R. HILL, Physiological effects of the RNA control (<i>RC</i>) gene in <i>E. coli</i> . With 6 Figures in the Text	285
MARTIN, E. M., CH. YEGIAN and G. S. STENT, Specificity of the amino acid transfer reaction in <i>E. coli</i> strains carrying different alleles of the RNA control (<i>RC</i>) gene	303
BENZINGER, R., and P. H. HOFSCHNEIDER, Biological melting curves for the "replicative form" of Φ X 174 DNA. With 3 Figures in the Text	316
BURISCH, E., Beiträge zur Genetik von <i>Megaselia scalaris</i> LOEW (<i>Phoridae</i>). Mit 1 Textabbildung	322

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1963)

BRINK, N. G., The effect of cyanide and azide on the mutagenic activity of the pyrrolizidine alkaloid heliotrine in <i>Drosophila melanogaster</i>	331
HARM, W., and C. S. RUPERT, Infection of transformable cells of <i>Haemophilus influenzae</i> by bacteriophage and bacteriophage DNA. With 4 Figures in the Text	336
EGELHAAF, A., Über das Wirkungsmuster des <i>a</i> -Locus von <i>Ephesia kühniella</i> . Mit 10 Textabbildungen	349
KILBEY, B. J., The influence of temperature on the ultraviolet induced revertant frequencies of two auxotrophs of <i>Neurospora crassa</i> . With 2 Figures in the Text	385
STUBBE, W., Extrem disharmonische Genom-Plastom-Kombinationen und väterliche Plastidenvererbung bei <i>Oenothera</i> . Mit 1 Textabbildung	392
SCHWEMMLE, J., und H. LOHMEYER, Über Versuche mit <i>Oenothera campylocalyx</i> . Mit 4 Textabbildungen	412
WITTMANN-LIEBOLD, B., und H. G. WITTMANN, Die primäre Proteinstruktur von Stämmen des Tabakmosaikvirus. Aminosäuresequenzen des Proteins des Tabakmosaikvirusstammes <i>dahlemense</i> . Teil III. Diskussion der Ergebnisse. Mit 4 Textabbildungen	427
HERTEL, R., The occurrence of three allelic markers in one particle of phage T 4. With 1 Figure in the Text	436
ABEL, W. O., Genetische Untersuchungen zur Frage der Chromosomenverdopplung während der prämeiotischen Interphase von <i>Sphaerocarpus donnellii</i> . Mit 3 Textabbildungen	442
Autorenverzeichnis	456